

Manual de Instalación de la Herramienta Computacional HC-TPBCLE

Regulación y Asesoría

Febrero de 2007



Comisión de Regulación de Telecomunicaciones – República de Colombia



COMISIÓN DE REGULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

CONSULTORÍA PARA DETERMINAR EL MODELO TÉCNICO Y ECONÓMICO EFICIENTE DEL SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA LOCAL EXTENDIDA TPBCLE

MANUAL DE ADMINISTRACIÓN

TABLA DE CONTENIDO

Pág.

1. INTRODUCCIÓN

El consorcio Consultoría Colombiana S.A. – AINCOL Ltda. fue contratado por la Comisión de Regulación de Telecomunicaciones (CRT) para ejecutar el estudio de "Determinación del modelo técnico y económico eficiente del servicio de telefonía pública TPBCLE". En cumplimiento de sus obligaciones se elaboró el Manual de Administración de la Herramienta Computacional, como componente de la documentación requerida de la herramienta computacional desarrollada.

La herramienta computacional para el modelo técnico y económico de costeo de las redes de TPBCLE (HC-TPBCLE) tiene como propósito principal recopilar datos provenientes de los operadores de telecomunicaciones en el servicio de telefonía local extendida, dimensionar las redes propuestas y obtener finalmente costos eficientes de prestación del servicio.

Teniendo en cuenta la existencia de una herramienta computacional desarrollada para las redes TPBCL, algunos de los algoritmos desarrollados para la Herramienta Computacional – Modelo de Costos de Red Fija (HC-MCRF V2) fueron tenidos en cuenta hasta donde el desarrollo temático lo permitió. Otros aspectos como el diseño de la base de datos y la disponibilidad de parámetros guardan ciertas analogías; pero esencialmente representan un desarrollo propio e independiente para HC-TPBCLE

La herramienta computacional HC-TPBCLE es un aplicativo que puede ser operado sobre una base de datos pequeña, sobre un motor de base de datos DbiSam o sobre un motor más robusto previsto para aquellas empresas que cuenten con él o que necesiten un manejo de volumen de datos alto: SQL Server.

El funcionamiento general para ambos casos es el mismo y transparente para el usuario una vez iniciada la aplicación. Por lo tanto, las opciones operativas previstas para los usuarios a nivel de aplicación son las mismas.



2. CONFIGURACIÓN DE LA BASE DE DATOS

2.1. CONFIGURACIÓN DE BASE DE DATOS EN DBIsam

Para trabajar con el motor de base de datos DBIsam, solo se deberá instalar la aplicación HC-TPBCLE, ya que el instalador trae las tablas que componen la aplicación de esta base de datos. Para configurar esta base de datos, el usuario debe seguir los siguientes pasos:

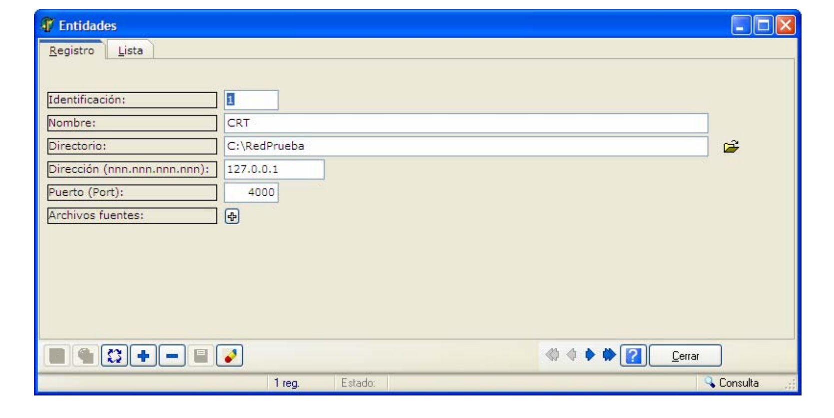
Gráfico 2.1 Pantalla servidor



Se selecciona la opción de Entidades, allí se tiene muestra la pantalla de el Gráfico 2.2 donde puede ser creada la primera entidad, normalmente la única disponible para uso de la herramienta. La primera vez que se utiliza la aplicación, es indispensable crear una entidad bajo la cual se dispondrá de una base de datos que pueda contener información de uno o más operadores, de una o más redes y de uno o más proyectos.

El instalador trae por defecto una entidad ya creada.

Gráfico 2.2 Creación entidades





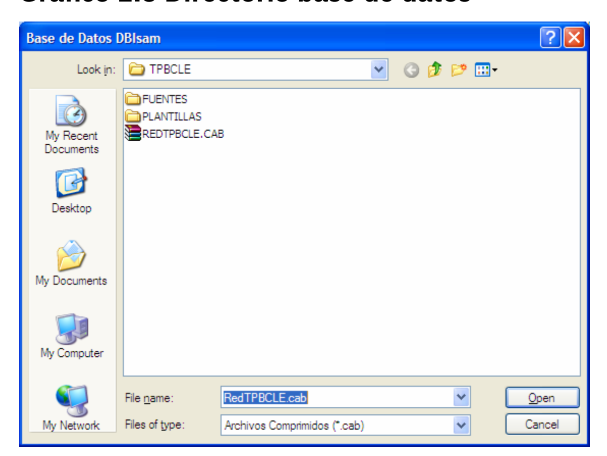
Para agregar un nuevo registro, se indica un nuevo número de entidad (comenzado con 1 para la primera, 2 para la segunda y así sucesivamente) y se digita el nombre o razón social de la entidad.

Para la creación de una base de datos se realiza clic en "+" se debe especificar un nombre el directorio. Si se va crear en la maquina local, la dirección IP es 127.0.0.1 y el puerto por defecto 4000: Si el usuario tiene una red configurada y desea crear la base de datos en otra maquina deberá configurar la IP de esta maquina. Es importante señalar que se debe tener acceso de lectura y escritura a la carpeta donde se crea la base de datos ya sea local o remota.

La ubicación de la base de datos instalada se puede ver en el directorio del registro y la maquina donde se instala "Dirección (nnn.nnn.nnn.nnn) IP".

Para definir el directorio en el cual quedará la base de datos, se presiona el botón que representa una carpeta. Esto lleva a la pantalla que se presenta en el Gráfico 2.3.

Gráfico 2.3 Directorio base de datos



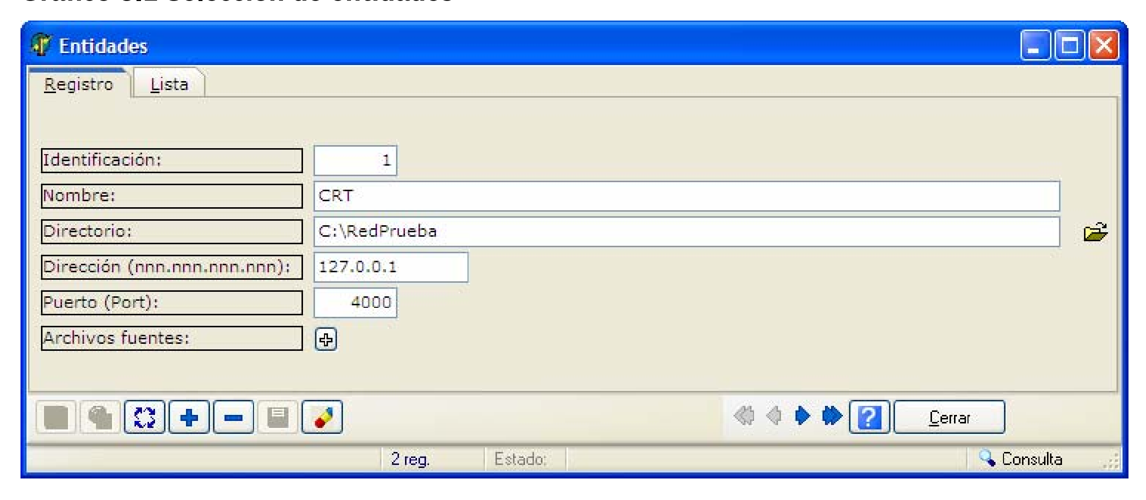
Allí, se selecciona la unidad (c:, d:,...) donde se va a ubicar la base de datos. Se escribe un nombre en trayectoria o se ubica visualmente la carpeta si ya existe. Si el nombre de trayectoria no corresponde a una carpeta existente, la aplicación la creará. Se debe tener cuidado en no borrar la carpeta donde fueron ubicados los archivos de la base de datos. Como recomendación, la base de datos debería instalarse en el directorio donde está instalada la aplicación para tener un mejor control y evitar de esta manera que se borre accidentalmente.

Si se requiere una administración de los datos avanzada que permita la modificación y gestión de las tablas en DBIsam, se puede utilizar la aplicación "DBIsam Database Utility System".

3. PROCEDIMIENTOS DE RESPALDO DE LA BASE DE DATOS DBIsam

Para respaldar la información en DBIsam, el administrador debe observar donde la aplicación ha instalado las tablas. Para ello, debe entrar por la aplicación servidor, ir a la opción "Entidades" y seleccionar el primer botón ubicado en la parte inferior izquierda. (Ver Gráfico 3.1).

Gráfico 3.1 Selección de entidades



En directorio, se puede ver la ubicación de los datos en el disco local.

Una vez identificado el directorio, el administrador puede realizar una copia exacta de este directorio para mantener un respaldo de los datos.

Para recuperar la copia, se crea un directorio en el disco y se hace que la aplicación apunte a esta carpeta para que sean leídas las tablas DBIsam.

Si se la aplicación se instala en otro equipo, se pueden borrar los archivos vacíos que vienen por defecto en el instalador y ser reemplazados por los que se han respaldado con anterioridad.



4. PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE SEGURIDAD DE LA HERRAMIENTA

4.1 SEGURIDAD CON BASE DE DATOS DBIsam

No se puede establecer seguridad en la base de datos DBIsam, ya que no es un aplicativo diseñado para uso en ambientes corporativos. Por lo tanto, el usuario de la aplicación debe asegurarse de mantener su equipo seguro de intrusos con las políticas de seguridad a nivel del sistema operativo básico.

4.2 SEGURIDAD EN LA APLICACIÓN TPBCLE

La seguridad de la aplicación esta diseñada a nivel del menú, es decir, que el administrador (supervisor) podrá crear usuarios y dar opciones a cada uno de los componentes del menú de la aplicación. En el Gráfico 4.1, se muestran las opciones disponibles:

Gráfico 4.1 Seguridad de la aplicación HC-TPBCLE

A. Árbol de Usuarios

B. Creación de Nuevos Usuarios

C. Remover un Usuario

D. Miembros pertenecientes a un Usuario

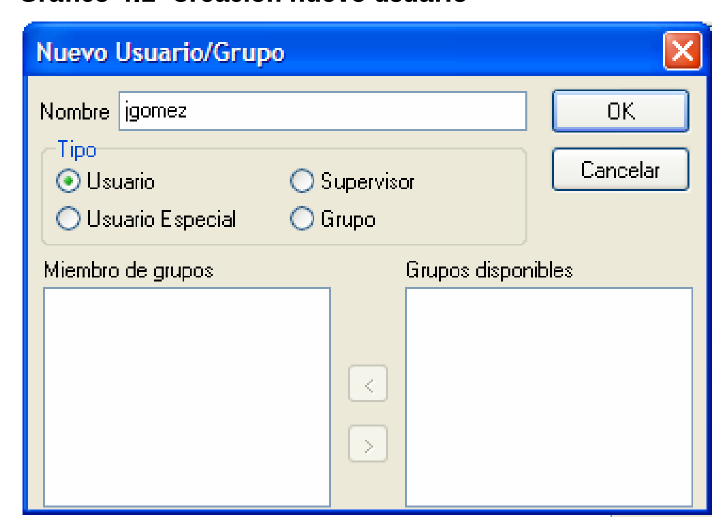


Cuando se instala la aplicación, por defecto crea un usuario supervisor con todos los permisos sobre todas las opciones. Con este usuario, es posible crear los demás usuarios y aplicar la seguridad necesaria.

4.2.1. Creación De Usuarios

Un usuario nuevo puede ser creado por el usuario supervisor; de lo contrario no encuentra habilitada la opción Nuevo Usuario/G. El usuario puede definirse como un usuario normal, especial supervisor y de grupo. (ver Gráfico 4.2).

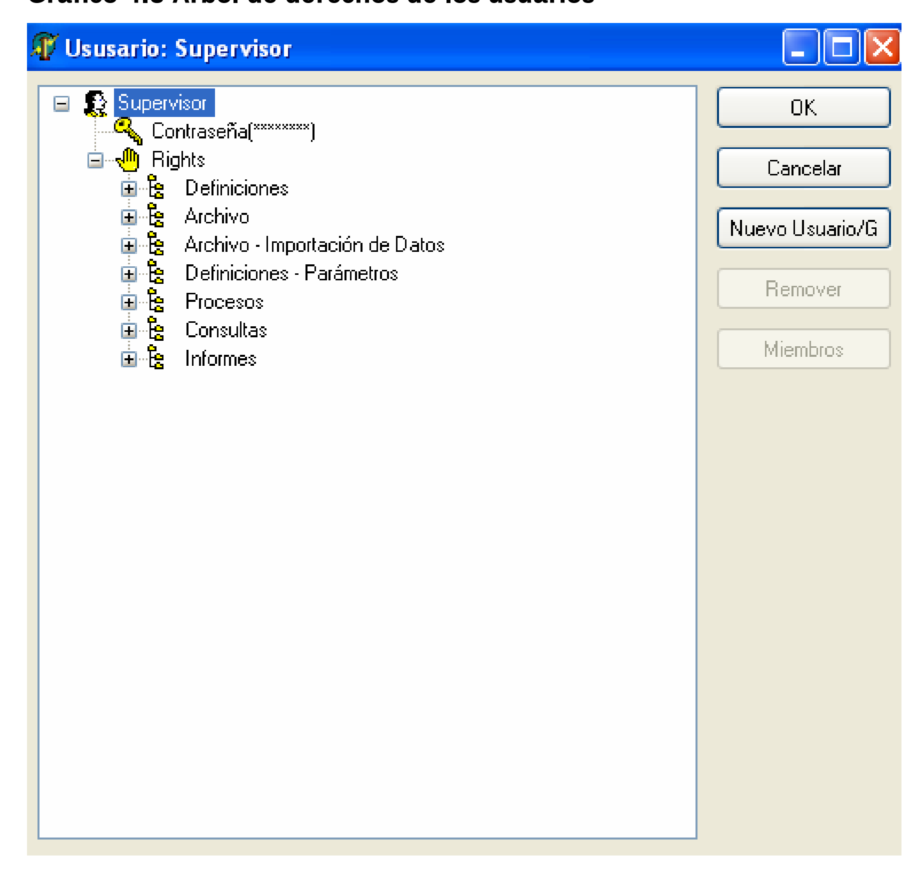
Gráfico 4.2 Creación nuevo usuario



Inicialmente, se genera un usuario nuevo con derecho a todos los grupos de información. Estos derechos se pueden ver abriendo el árbol de derechos del usuario, el cual muestra los diferentes grupos que lo componen con cada una de las opciones de la aplicación (ver Gráfico 4.3).



Gráfico 4.3 Árbol de derechos de los usuarios



Estos derechos se pueden revocar, seleccionando cada uno con doble clic para cambiar su estado de (Yes) -> (No) o viceversa para activar el derecho respectivo (
).

Gráfico 4.4 Apertura árbol de derechos



Es necesario confirmar la operación al salir OK.

4.2.2. Remover Un Usuario



Un usuario, al igual que para ser adicionado, puede ser removido por un usuario tipo supervisor. La operación se realiza con un clic sobre la opción Remover Usuario y confirmando la operación al salir. OK